

単位量当たりの大きさ

「単位量当たりの大きさ」は、2つ以上のものを比べるときに使う重要な考え方です。割合や速度、比など、さまざまな単元と深くつながっていますが、多くの子どもたちがつまずきやすい分野でもあります。

つまずく理由は主に2つあります。

1つは、割り算をするときにどちらをどちらで割ればよいのか迷ってしまうことです。もう1つは、数の大小を感覚的にとらえにくいことです。たとえば、1時間で50km進む車と60km進む車を比べたとき、単純に50と60を見ただけでは、どちらが速いのかすぐには分かりにくいものです。

このプリントでは、そうした混乱をなくすために、まずは超基本的な問題を何度も練習します。繰り返し解くことで、数字の扱いに慣れ、感覚的に比較ができるようになることを目指します。

〈考え方〉

12㎡に6人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。

式： $12(\text{㎡}) \div 6(\text{人}) = 2(\text{㎡})$

求めたいものの単位と同じものを割られる数にする、と考えると分かりやすいです。

〈目次〉

単位量がそろっているものの比較	1
片方に単位量を合わせるものの比較	9
単位量を求める計算	11
単位量がそろっていないものの比較	17
文章問題	21

混んでいる方に○をつけましょう

- ① 10m^2 に10人 10m^2 に12人
- ② 1km^2 に1,200人 1km^2 に1,500人
- ③ 5m^2 に2.5人 5m^2 に3人
- ④ 0.5km^2 に600人 0.5km^2 に750人
- ⑤ 8m^2 に4.2人 8m^2 に5人
- ⑥ 2m^2 に1.8人 2m^2 に2人
- ⑦ 15m^2 に10人 15m^2 に12人
- ⑧ 0.8km^2 に480人 0.8km^2 に500人
- ⑨ 0.3km^2 に180人 0.3km^2 に200人

すいている方に○をつけましょう

- ① 6m^2 に3人 6m^2 に3.5人
- ② 12m^2 に7人 12m^2 に8人
- ③ 3m^2 に1.5人 3m^2 に1.8人
- ④ 20m^2 に14人 20m^2 に16人
- ⑤ 4m^2 に2.2人 4m^2 に2.5人
- ⑥ 0.6km^2 に360人 0.6km^2 に390人
- ⑦ 7m^2 に3.5人 7m^2 に4人
- ⑧ 1.2km^2 に720人 1.2km^2 に750人
- ⑨ 9m^2 に5.5人 9m^2 に6人

混んでいる方に○をつけましょう

- ① 1人あたり10m² 1人あたり12m²
- ② 1人あたり8m² 1人あたり7m²
- ③ 1人あたり15m² 1人あたり18m²
- ④ 1人あたり0.5km² 1人あたり0.6km²
- ⑤ 1人あたり6m² 1人あたり5.5m²
- ⑥ 1人あたり12m² 1人あたり10m²
- ⑦ 1人あたり9m² 1人あたり11m²
- ⑧ 1人あたり0.8km² 1人あたり0.7km²
- ⑨ 1人あたり14m² 1人あたり16m²

すいている方に○をつけましょう

- ① 1人あたり7m² 1人あたり6.5m²
- ② 1人あたり0.4km² 1人あたり0.5km²
- ③ 1人あたり11m² 1人あたり13m²
- ④ 1人あたり5m² 1人あたり4.8m²
- ⑤ 1人あたり16m² 1人あたり14m²
- ⑥ 1人あたり0.9km² 1人あたり1.0km²
- ⑦ 1人あたり8.5m² 1人あたり9m²
- ⑧ 1人あたり12.5m² 1人あたり11m²
- ⑨ 1人あたり6.2m² 1人あたり7m²

ねだんが高い方に○をつけましょう

- ① 100gで100円 100gで90円
- ② 1kgで500円 1kgで480円
- ③ 10本で120円 10本で150円
- ④ 200gで180円 200gで200円
- ⑤ 50cmで150円 50cmで140円
- ⑥ 5個で250円 5個で300円
- ⑦ 1Lで120円 1Lで110円
- ⑧ 100gで250円 100gで230円
- ⑨ 12本で360円 12本で330円

ねだんが安い方に○をつけましょう

- ① 100gで180円 100gで200円
- ② 1kgで1,200円 1kgで1,150円
- ③ 10本で90円 10本で85円
- ④ 250gで300円 250gで280円
- ⑤ 50cmで200円 50cmで220円
- ⑥ 6個で180円 6個で150円
- ⑦ 1Lで250円 1Lで270円
- ⑧ 200gで150円 200gで160円
- ⑨ 8本で400円 8本で360円

ねだんが高い方に○をつけましょう

- ① 500円で800g 500円で900g
- ② 1,000円で1.2kg 1,000円で1.5kg
- ③ 300円で3本 300円で4本
- ④ 200円で150g 200円で180g
- ⑤ 1,000円で1L 1,000円で1.2L
- ⑥ 400円で6個 400円で8個
- ⑦ 500円で0.5kg 500円で0.6kg
- ⑧ 300円で60cm 300円で80cm
- ⑨ 1,200円で2kg 1,200円で2.5kg

ねだんが安い方に○をつけましょう

- ① 600円で500g 600円で550g
- ② 800円で1kg 800円で1.1kg
- ③ 250円で5本 250円で6本
- ④ 1,500円で2L 1,500円で2.2L
- ⑤ 700円で0.8kg 700円で0.9kg
- ⑥ 1,000円で10個 1,000円で12個
- ⑦ 400円で75cm 400円で80cm
- ⑧ 900円で1.5kg 900円で1.8kg
- ⑨ 350円で4本 350円で5本

はい方に○をつけましょう

- ① 1kmを5分 1kmを6分
- ② 500mを2分 500mを3分
- ③ 2kmを10分 2kmを12分
- ④ 100mを15秒 100mを18秒
- ⑤ 3kmを15分 3kmを16分
- ⑥ 400mを50秒 400mを55秒
- ⑦ 1.5kmを9分 1.5kmを10分
- ⑧ 800mを4分 800mを5分
- ⑨ 5kmを25分 5kmを28分

おそい方に○をつけましょう

- ① 2kmを8分 2kmを9分
- ② 600mを3分 600mを4分
- ③ 3kmを12分 3kmを14分
- ④ 150mを20秒 150mを22秒
- ⑤ 4kmを18分 4kmを20分
- ⑥ 500mを40秒 500mを50秒
- ⑦ 1.2kmを6分 1.2kmを7分
- ⑧ 700mを5分 700mを6分
- ⑨ 5kmを23分 5kmを26分

はい方に○をつけましょう

- ① 1分で100m 1分で120m
- ② 30秒で50m 30秒で55m
- ③ 2時間で80km 2時間で100km
- ④ 5分で400m 5分で450m
- ⑤ 90秒で300m 90秒で330m
- ⑥ 1時間で20km 1時間で25km
- ⑦ 3分で600m 3分で650m
- ⑧ 10分で2km 10分で2.2km
- ⑨ 45秒で150m 45秒で180m

おそい方に○をつけましょう

- ① 2分で300m 2分で350m
- ② 60秒で120m 60秒で130m
- ③ 1時間で15km 1時間で18km
- ④ 4分で500m 4分で550m
- ⑤ 90秒で200m 90秒で220m
- ⑥ 3時間で120km 3時間で140km
- ⑦ 5分で800m 5分で900m
- ⑧ 30秒で75m 30秒で90m
- ⑨ 2時間で60km 2時間で75km

次の問題に答えましょう

- ① 混んでいる方に○をつけましょう。
10㎡に10人 10㎡に12人

- ② ねだんが安い方に○をつけましょう。
100gで100円 100gで90円

- ③ すいている方に○をつけましょう。
5㎡に4人 5㎡に6人

- ④ ねだんが高い方に○をつけましょう。
1Lで150円 1Lで180円

- ⑤ かるい方に○をつけましょう。
1㎡で50g 1㎡で40g

- ⑥ はやい方に○をつけましょう。
100mを20秒 100mを25秒

- ⑦ おそい方に○をつけましょう。
1kmを5分 1kmを6分

- ⑧ ねだんが安い方に○をつけましょう。
1本で0.5円 1本で0.3円

- ⑨ すいている方に○をつけましょう。
1㎡に1.8人 1㎡に1.5人

- ⑩ ねだんが高い方に○をつけましょう。
1gで0.8円 1gで0.6円

- ⑪ 混んでいる方に○をつけましょう。
1km²に1000人 1km²に1200人

- ⑫ 混んでいる方に○をつけましょう。
1㎡に0.3人 1㎡に0.4人

次の問題に答えましょう

- ① はやい方に○をつけましょう。
1時間で50km 1時間で60km
- ② おそい方に○をつけましょう。
1秒で3m 1秒で5m
- ③ はやい方に○をつけましょう。
1分で400m 1分で350m
- ④ はやい方に○をつけましょう。
1時間で12km 1時間で15km
- ⑤ すいている方に○をつけましょう。
100人あたり2km² 100人あたり3km²
- ⑥ ねだんが安い方に○をつけましょう。
100円で8kg 100円で10kg
- ⑦ 混んでいる方に○をつけましょう。
1人あたり10m² 1人あたり12m²
- ⑧ ねだんが安い方に○をつけましょう。
100円で2個 100円で3個
- ⑨ ねだんが高い方に○をつけましょう。
500円で0.8kg 500円で0.7kg
- ⑩ はやい方に○をつけましょう。
1分で60m 1分で80m
- ⑪ ねだんが安い方に○をつけましょう。
1,000円で5m 1,000円で4m
- ⑫ ねだんが高い方に○をつけましょう。
2,000円で10m 2,000円で8m

次の問題に答えましょう

- ① 混んでいる方に○をつけましょう。
10㎡に15人 20㎡に25人
- ② 安い方に○をつけましょう。
3本で120円 6本で220円
- ③ すいている方に○をつけましょう。
3㎡に6人 9㎡に15人
- ④ 高い方に○をつけましょう。
2kgで800円 8kgで3,500円
- ⑤ はやい方に○をつけましょう。
200mを40秒 400mを70秒
- ⑥ やすい方に○をつけましょう。
5個で250円 50個で2300円
- ⑦ おそい方に○をつけましょう。
100mを30秒 200mを50秒
- ⑧ すいている方に○をつけましょう。
4㎡に12人 8㎡に20人
- ⑨ すいている方に○をつけましょう。
6㎡に15人 18㎡に42人
- ⑩ 高い方に○をつけましょう。
5kgで1,200円 20kgで4,500円
- ⑪ 高い方に○をつけましょう。
3本で400円 12本で1,500円
- ⑫ はやい方に○をつけましょう。
300mを60秒 600mを100秒

次の問題に答えましょう

- ① はやい方に○をつけましょう。
2時間で100km 4時間で150km
- ② おそい方に○をつけましょう。
2秒で6m 6秒で16m
- ③ はやい方に○をつけましょう。
2分で800m 10分で3,800m
- ④ はやい方に○をつけましょう。
4時間で20km 8時間で42km
- ⑤ すいている方に○をつけましょう。
200人あたり4km² 600人あたり15km²
- ⑥ ねだんが安い方に○をつけましょう。
300円で16kg 900円で45kg
- ⑦ 混んでいる方に○をつけましょう。
5人で18m² 15人で50m²
- ⑧ ねだんが安い方に○をつけましょう。
30円で4個 150円で22個
- ⑨ ねだんが高い方に○をつけましょう。
1,000円で1.5kg 4,000円で6.2kg
- ⑩ はやい方に○をつけましょう。
2分で120m 8分で500m
- ⑪ ねだんが安い方に○をつけましょう。
2,000円で8m 6,000円で25m
- ⑫ ねだんが高い方に○をつけましょう。
1,000円で15m 6,000円で80m

次の問題に答えましょう

- ① 12m^2 に12人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ② 5km^2 に200人いるとき、 1km^2 あたりの人数を求めましょう。
- ③ 20m^2 に10人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ④ 25km^2 に500人いるとき、 1km^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑤ 4m^2 に1人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑥ 8m^2 に4人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑦ 10m^2 に5人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑧ 0.8km^2 に400人いるとき、 1km^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑨ 15m^2 に6人いるとき、 1m^2 あたりの人数を求めましょう。
- ⑩ 2km^2 に1,000人いるとき、 1km^2 あたりの人数を求めましょう。

次の問題に答えましょう

- ① 12m^2 に6人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ② 20m^2 に5人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ③ 8m^2 に4人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ④ 50km^2 に500人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑤ 15m^2 に6人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑥ 10m^2 に5人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑦ 8km^2 に400人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑧ 18m^2 に9人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑨ 7m^2 に2人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。
- ⑩ 200km^2 に1,000人いるとき、1人あたりの面積を求めましょう。

次の問題に答えましょう

- ① 100gで120円のものの、1gあたりの値段を求めましょう。
- ② 200gで300円のものの、1gあたりの値段を求めましょう。
- ③ 200mで800円のものの、1mあたりの値段を求めましょう。
- ④ 10本で150円のものの、1本あたりの値段を求めましょう。
- ⑤ 500gで450円のものの、1gあたりの値段を求めましょう。
- ⑥ 2kgで1,200円のものの、1gあたりの値段を求めましょう。
- ⑦ 5本で400円のものの、1本あたりの値段を求めましょう。
- ⑧ 200gで180円のものの、1gあたりの値段を求めましょう。
- ⑨ 4Lで480円のジュースの、1Lあたりの値段を求めましょう。
- ⑩ 12個で360円のものの、1個あたりの値段を求めましょう。

次の問題に答えましょう

- ① 100円で120gのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ② 400円で240gのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ③ 400円で20kgのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ④ 200円で15本のものの、1円あたりの本数を求めましょう。
- ⑤ 500円で450gのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ⑥ 2,000円で1200gのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ⑦ 400円で5本のものの、1円あたりの本数を求めましょう。
- ⑧ 200円で180gのものの、1円あたりの重さを求めましょう。
- ⑨ 250円で1000mLのジュースの、1円あたりの容量を求めましょう。
- ⑩ 120円で36個のものの、1円あたりの個数を求めましょう。

次の問題に答えましょう

- ① 2時間で80km進みました。1時間あたり何km進むでしょう。
- ② 500mを2分で走りました。1分あたり何m進むでしょう。
- ③ 3000mを15分で走りました。1分あたり何m進むでしょう。
- ④ 100mを20秒で走りました。1秒あたり何m進むでしょう。
- ⑤ 2時間で12km進みました。1時間あたり何km進むでしょう。
- ⑥ 400mを50秒で走りました。1秒あたり何m進むでしょう。
- ⑦ 5kmを25分で走りました。1分あたり何m進むでしょう。
- ⑧ 1.8kmを9分で走りました。1分あたり何m進むでしょう。
- ⑨ 800mを4分で歩きました。1分あたり何m進むでしょう。
- ⑩ 5時間で60km進みました。1時間あたり何km進むでしょう。

次の問題に答えましょう

- ① 60kmを120分で進みました。1km進むのに何分かかるでしょう。
- ② 10kmを50分で走りました。1km進むのに何分かかるでしょう。
- ③ 3kmを15分で歩きました。1km進むのに何分かかるでしょう。
- ④ 800mを480秒で走りました。1m進むのに何秒かかるでしょう。
- ⑤ 100mを20秒で走りました。1m進むのに何秒かかるでしょう。
- ⑥ 1.2kmを6分で走りました。1km進むのに何分かかるでしょう。
- ⑦ 400mを50秒で走りました。1m進むのに何秒かかるでしょう。
- ⑧ 12kmを1時間で進みました。1km進むのに何分かかるでしょう。
- ⑨ 500mを125秒で走りました。1m進むのに何秒かかるでしょう。
- ⑩ 36kmを3時間で進みました。1km進むのに何分かかるでしょう。

次の問題に答えましょう

- ① はやい方に○をつけましょう。
200mを40秒 300mを55秒

- ② はやい方に○をつけましょう。
2kmを10分 3kmを16分

- ③ はやい方に○をつけましょう。
5kmを15分 8kmを28分

- ④ はやい方に○をつけましょう。
100mを20秒 150mを35秒

- ⑤ はやい方に○をつけましょう。
1kmを6分 2kmを13分

- ⑥ はやい方に○をつけましょう。
400mを70秒 600mを110秒

- ⑦ はやい方に○をつけましょう。
10kmを25分 15kmを40分

- ⑧ はやい方に○をつけましょう。
50mを10秒 80mを18秒

- ⑨ はやい方に○をつけましょう。
3kmを18分 5kmを31分

- ⑩ はやい方に○をつけましょう。
2kmを4分 3kmを7分

- ⑪ はやい方に○をつけましょう。
150mを30秒 200mを42秒

- ⑫ はやい方に○をつけましょう。
500mを3分 1kmを7分

次の問題に答えましょう

- ① 混んでいる方に○をつけましょう。
8㎡に12人 12㎡に20人
- ② ねだんが安い方に○をつけましょう。
200gで180円 300gで250円
- ③ すいている方に○をつけましょう。
6㎡に10人 9㎡に18人
- ④ ねだんが高い方に○をつけましょう。
2Lで260円 3Lで360円
- ⑤ かるい方に○をつけましょう。
2㎡で120g 3㎡で180g
- ⑥ はやい方に○をつけましょう。
200mを40秒 300mを55秒
- ⑦ おそい方に○をつけましょう。
2kmを12分 3kmを16分
- ⑧ ねだんが安い方に○をつけましょう。
20本で80円 32本で130円
- ⑨ すいている方に○をつけましょう。
4㎡に7人 6㎡に10人
- ⑩ ねだんが高い方に○をつけましょう。
200gで180円 300gで250円
- ⑪ 混んでいる方に○をつけましょう。
2km²に2,400人 3km²に3,000人
- ⑫ 混んでいる方に○をつけましょう。
5㎡に2人 8㎡に3人

次の問題に答えましょう

- ① はやい方に○をつけましょう。
2時間で80km 3時間で150km
- ② はやい方に○をつけましょう。
3時間で100km 4時間で120km
- ③ はやい方に○をつけましょう。
1時間で50km 2時間で95km
- ④ はやい方に○をつけましょう。
4時間で180km 5時間で220km
- ⑤ はやい方に○をつけましょう。
30分で15km 45分で25km
- ⑥ はやい方に○をつけましょう。
1.5時間で90km 2.5時間で120km
- ⑦ はやい方に○をつけましょう。
2時間で120km 3時間で160km
- ⑧ はやい方に○をつけましょう。
50分で40km 1時間で75km
- ⑨ はやい方に○をつけましょう。
3時間で180km 4時間で220km
- ⑩ はやい方に○をつけましょう。
1時間で70km 2時間で130km
- ⑪ はやい方に○をつけましょう。
2.5時間で125km 3.5時間で170km
- ⑫ はやい方に○をつけましょう。
45分で30km 1時間で45km

次の問題に答えましょう

- ① はやい方に○をつけましょう。
2時間で80km 3時間で150km
- ② おそい方に○をつけましょう。
2秒で8m 3秒で15m
- ③ はやい方に○をつけましょう。
2分で700m 3分で1,000m
- ④ はやい方に○をつけましょう。
2時間で24km 3時間で33km
- ⑤ すいている方に○をつけましょう。
200人あたり4km² 300人あたり5km²
- ⑥ ねだんが安い方に○をつけましょう。
200円で14kg 300円で20kg
- ⑦ 混んでいる方に○をつけましょう。
2人で16m² 3人で22m²
- ⑧ ねだんが安い方に○をつけましょう。
200円で5個 300円で7個
- ⑨ ねだんが高い方に○をつけましょう。
800円で1.2kg 1,000円で1.3kg
- ⑩ はやい方に○をつけましょう。
2分で120m 3分で190m
- ⑪ ねだんが安い方に○をつけましょう。
2,000円で8m 3,000円で13m
- ⑫ ねだんが高い方に○をつけましょう。
4,000円で15m 5,000円で17m

次の問題に答えましょう

- ① 公園の広場に人が集まっています。
Aの広場には 8m^2 の広さに12人がいます。
Bの広場には 12m^2 の広さに20人がいます。
どちらの広場が混んでいますか。
- ② 学校の教室に生徒が入っています。
Aの教室は 10m^2 の広さに15人がいます。
Bの教室は 15m^2 の広さに20人がいます。
どちらの教室がすいていますか。
- ③ 遊園地の広場に人が集まっています。
Aの広場は 6m^2 に9人がいます。
Bの広場は 9m^2 に15人がいます。
どちらの広場のほうが混んでいますか。
- ④ 駅のホームに人がいます。
Aのホームは 8m^2 に16人がいます。
Bのホームは 12m^2 に20人がいます。
どちらのホームのほうがすいていますか。

次の問題に答えましょう

- ① スーパーでジュースを買います。
Aは500mLで120円です。
Bは700mLで180円です。
どちらのジュースが安いでしょうか。
- ② 文房具屋さんでえんぴつを買います。
Aは10本で200円です。
Bは15本で280円です。
どちらのえんぴつが高いでしょうか。
- ③ スーパーで牛乳を買います。
Aは2Lで350円です。
Bは3Lで450円です。
どちらの牛乳が安いでしょうか。
- ④ お菓子を買います。
Aは50gで80円です。
Bは80gで160円です。
どちらのお菓子が高いでしょうか。

次の問題に答えましょう

- ① かけっこをしました。
Aさんは150mを30秒で走りました。
Bさんは200mを45秒で走りました。
どちらの人がはやいでしょうか。
- ② マラソンをしました。
Aさんは10kmを55分で走りました。
Bさんは15kmを75分で走りました。
どちらの人がおそいでしょうか。
- ③ 自転車競争をしました。
Aさんは2kmを6分で走りました。
Bさんは3kmを10分で走りました。
どちらの人がはやいでしょうか。
- ④ かけっこをしました。
Aさんは100mを18秒で走りました。
Bさんは150mを30秒で走りました。
どちらの人がおそいでしょうか。

次の問題に答えましょう

- ① かばんの中身を比べました。
Aのかばんは2Lで重さが400gです。
Bのかばんは3Lで重さが550gです。
どちらのかばんのほうが軽いでしょうか。
- ② りんごジュースを調べました。
Aは3Lで重さが3.9kgです。
Bは5Lで重さが6kgです。
どちらのジュースのほうが重いでしょうか。
- ③ おもちゃのブロックを比べました。
Aは2m³で重さが800gです。
Bは7m³で重さが2,500gです。
どちらのブロックのほうが軽いでしょうか。
- ④ 風船を比べました。
Aは3m³で重さが150gです。
Bは5m³で重さが260gです。
どちらの風船のほうが重いでしょうか。